



คู่มือการใช้งาน ตู้ควบคุมความชื้นรุ่น Automatic



Model : ES



Model : EM

ES : รุ่นตั้งค่าแบบปุ่มกด

EM : รุ่นตั้งค่าแบบสัมผัส

โปรดศึกษาคู่มือก่อนการใช้งาน

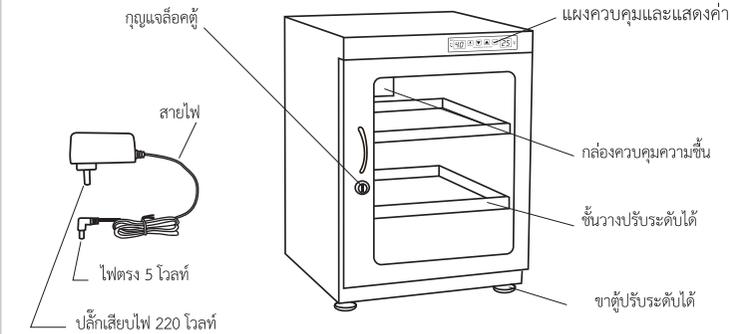
1. ข้อควรทราบก่อนใช้งาน

- โปรดเก็บตู้กันชื้นจากแสงแดด, อุณหภูมิสูง, แหล่งที่มีความร้อนตู้ควร อยู่ห่างจาก กำแพงประมาณ 5 นิ้ว และอย่าวางสิ่งของบนตู้ควบคุมความชื้น
- ลอกแผ่นเทปออกจากชั้นวาง คุณสามารถขยับชั้นวางขึ้นด้านบนหรือลงล่างได้
- เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน ให้เสียบไฟจ่ายตู้ให้ทำงานอย่างน้อย 8 ชั่วโมง ในครั้งแรกโดยยังไม่ใส่สิ่งของเข้าไปภายในตู้ หรือหลังจากการไม่ได้ใช้ตู้เป็นเวลานานจนกว่าความชื้นจะแสดงค่าที่ต่ำลง
- ตรวจสอบและปิดประตูตู้ให้สนิทเพื่อให้ตู้ควบคุมความชื้นทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ
- เป็นเรื่องปกติที่ค่าความชื้นภายในตู้เพิ่มขึ้น เมื่ออากาศจากภายนอก เข้าไปด้านในตู้เนื่องจากตอนเปิดประตูนำสิ่งของเข้าไปภายในตู้
- การปรับลดความชื้นขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและค่าความชื้นโดยรอบตู้, ความชื้นจากสิ่งของที่ใส่ในตู้ แต่ละฤดูความชื้นรอบตู้ก็จะต่างกัน
- ควรตรวจสอบหน้าจอกการวัดค่าของความชื้นทุกๆ 10 วัน
- เมื่อใส่อาหาร, ยา หรือสารเคมีเข้าไปภายใน ตู้โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าสิ่งของดังกล่าว ห้ามใส่สารระเหยหรือวัตถุไวไฟในตู้
- ตู้ควบคุมความชื้นจะปรับลดความชื้นภายในตู้ได้อย่างเดียว ไม่สามารถปรับเพิ่มความชื้น ภายในตู้ได้ (ความชื้นที่เพิ่มขึ้นเกิดจากสิ่งของที่ใส่ไปในตู้)
- ความชื้นภายในตู้จะไม่สูงเกินความชื้นรอบตู้ (ในกรณีที่ไม่มีใส่อุปกรณ์ภายในตู้)

2. จุดเด่นของสินค้า

- องค์ประกอบสำคัญในการลดความชื้นใช้เทคโนโลยีเทอร์โมอิเล็กทริกคลั่งจะทำงานได้รวดเร็วและไม่มีความร้อน ซึ่งจะสามารถช่วยป้องกันสิ่งของจากความชื้น , แผลงเชื้อรา , สนิม ฯลฯ
- ใช้พลังงานไฟฟ้าที่ต่ำ (8W) ปลอดภัยไม่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า
- ระบบควบคุมความชื้นทำงานแบบอัตโนมัติ มีความเรียบไม่มีเสียงรบกวน
- สามารถควบคุมความชื้นได้ระหว่าง 25% RH ถึง 60% RH
- จอภาพแสดงผลอุณหภูมิในตู้จะมีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส
- มีไฟ LED ในตู้และสามารถควบคุมเปิดปิดได้ด้วยปุ่มกดหน้าตู้
- มีช่องเสียบ USB สำหรับอุปกรณ์ภายในตู้

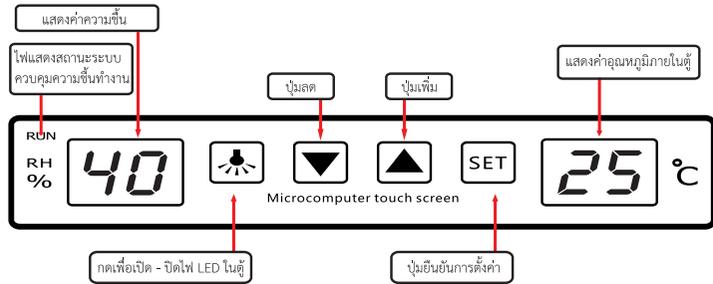
3. ส่วนประกอบของตู้ควบคุมความชื้น



4. การเก็บถนอมรักษาสีของภายในตู้ที่เหมาะสม

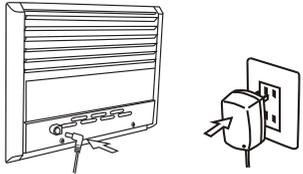
RH% ค่าความชื้นสัมพัทธ์	อุปกรณ์ที่ใส่ตู้ควบคุมความชื้น
50% - 60% กระดาษ	หนังสือ ของเก่า กระดาษแฟกซ์ กระดาษปรีนท์
40% - 50% อุปกรณ์สำหรับกล้องและเลนส์	กล้องถ่ายวิดีโอ ซีดีเพเลง คอมพิวเตอร์ กล้อง เลนส์กล้องส่องทางไกล กล้องจุลทรรศน์ เทปเสียงไมโครฟิล์ม แผ่นบันทึก ภาพสไลด์
35% - 40% อุปกรณ์	โลหะ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์กิ่งตัวนำ อุปกรณ์ที่ใช้ในการสะสมไฟ ชั่วคราว วงจรรวม แบตเตอรี่ เครื่องใช้ไฟฟ้า คริสตัล เครื่องมือที่ใช้อเล็กทรอนิกส์
น้อยกว่า 30%	เครื่องเทศ แป้งหอม เมล็ด ละอองเกสรดอกไม้ ดอกไม้แห้ง

5. การใช้แผงควบคุม



6. การตั้งค่าใช้งาน

1. ใช้หัวเสียบ DC เสียบเข้ากับช่องด้ารับหม้อแปลงไฟฟ้าตรงด้านหลังของตู้

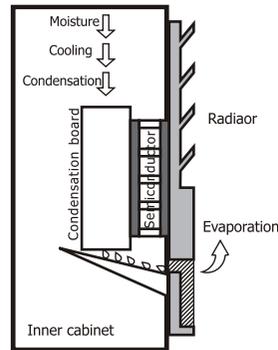


2. เมื่อเสียบหม้อแปลงไฟฟ้า Adapter (AC100-240V) เข้ากับไฟฟ้า ตู้ควบคุมความชื้น จะเริ่มทำงาน
3. ค่าความชื้นจะถูกตั้งมาจากโรงงานค้ำอยู่ที่ 40% RH
4. กด **SET** 1 ครั้ง เมื่อต้องการปรับตั้งค่าความชื้นและกด **▲** หรือ **▼** เพื่อเพิ่มหรือลดการตั้งค่าความชื้นที่ต้องการ
5. กดปุ่ม **SET** อีกครั้งเพื่อยืนยันการตั้งค่า หากไม่กด **SET** โปรแกรมจะยืนยันค่าให้อัตโนมัติและแสดงค่าความชื้นปัจจุบัน
6. กดปุ่ม **SET** ค้างไว้ 3-5 วินาที จะได้ยินเสียงบี๊บ จะเป็นการล๊อคปุ่มหน้าจอต้งหมดและถ้ากด **SET** ค้างไว้ 3-5 วินาทีอีกครั้งจะได้ยินเสียงบี๊บ ก็จะเป็นการปลดล๊อคปุ่มหน้าจอต้งหมด
7. กดปุ่ม **▲** หรือ **▼** ค้างไว้จะเป็นการเพิ่มหรือลดความสว่างของตัวเลขจอแสดงผล
8. ต้องการตรวจสอบค่าความชื้นที่ตั้งไว้ให้กดปุ่มกด **SET** 1 ครั้ง

7. การตรวจสอบเบื้องต้นเมื่อตู้ควบคุมความชื้นมีอาการผิดปกติ

No.	อาการเสีย	สาเหตุ	วิธีแก้ปัญหา
1.	LCD หน้าจอไม่สะอาด หรือหน้าจอไม่แสดงผล	1.ไม่ได้เสียบ Adapter 2.ตัว Adapter เสีย 3. ตัวแสดงผลชำรุด	1.เสียบ Adapter 2.เปลี่ยน Adapter 3.ส่งกลับให้บริษัทฯตรวจสอบ
2.	ปุ่มไฟที่แสดงการทำงาน ไม่สว่าง	1.ไม่ได้เสียบ Adapter 2.ตัว Adapter เสีย	1.เสียบ Adapter 2.เปลี่ยน Adapter
3.	ค่าความชื้นไม่เป็นไปตามที่ตั้งค่าไว้	1.ประตูตู้ปิดไม่สนิท 2.ตัวควบคุมเสีย	1.ปิดประตูตู้ให้สนิท 2.ส่งกลับให้บริษัทฯตรวจสอบ

8. คุณสมบัติของกล่องควบคุมความชื้น



การควบคุมความชื้นภายในตู้ทำงานโดยให้ความชื้นเกิดการควบแน่นโดยผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ ระบายออกทางด้านหลังตู้ จึงไม่เกิดเสียงรบกวน



ช่องเสียบ USB สำหรับอุปกรณ์ภายในตู้

9. เงื่อนไขการรับประกัน

การรับประกันมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้าหากเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการผลิตจากโรงงานหรือชิ้นส่วนบกพร่องในระยะประกันหรือเสียหายจากการใช้งานในสภาพปกติ บริษัทฯ ยินดีซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่ให้ฟรี โดยไม่คิดมูลค่าแต่ประการใด ทั้งนี้บริษัทฯ ไม่ขอรับผิดชอบในกรณี :

1. ชำรุดหรือเสียหาย, ประมาท, เลินเล่อ จงใจกระทำให้เสียหาย หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์
2. การนำไปดัดแปลงเอง ใช้งานผิดไปจากข้อกำหนดในคู่มือการใช้งาน, แก้ไขเครื่องหรือถอดชิ้นส่วน
3. ผ่านการซ่อมจากที่อื่นมาแล้วนำอะไหล่ที่ชำรุดมาใส่ไว้แทน
4. อุปกรณ์ภายนอกแตกชำรุดทุกกรณี
5. ตู้ควบคุมความชื้นถูกน้ำ หรืออยู่ในสภาพที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่ากำหนด
6. กระจกหน้าตู้แตกกร้าว และถูกแจลล๊อคตู้ชำรุด

10. ข้อกำหนดการรับประกันสินค้า

1. หม้อแปลงไฟฟ้ารับประกัน 1 ปี
2. อุปกรณ์ควบคุมความชื้นรับประกัน 5 ปี
3. โปรดลงทะเบียนการรับประกันสินค้าที่ www.Shutterbthailand.com หัวข้อลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ <http://www.shutterbthailand.com/register.html> หรือ สแกน QR CODE
4. ตู้กันความชื้นที่มีการซ่อมด้วยตัวเอง ถอดตัวควบคุมออกด้วยตัวเอง หรือมีฟังก์ชันอื่นเพิ่มขึ้น จะไม่ได้อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน
5. หากไม่ลงทะเบียนการรับประกันหลังจากซื้อจากร้านค้าภายใน 15 วัน การรับประกันจากบริษัทฯ ถือว่าเป็นโมฆะ



นำเข้าและจัดจำหน่ายโดย บริษัท ชัตเตอร์ บี (ไทยแลนด์) จำกัด www.shutterbthailand.com www.facebook.com/ShutterBThailand

